Moose

Environment Canada
Environnement Canada

Canadian Wildlife Service
Service canadien de la faune

A member of the Environmental Conservation family

Canada

Canada's forests extend from the Alaska boundary to the eastern tip of Newfoundland. All regions of this vast and varied tract have one thing in common: they all support moose.

Moose are found on the rocky, wooded hillsides of the western mountain ranges; along the margins of half a million lakes, muskegs, and streams of the great boreal forest; and even on the northern tundra and in the aspen parkland of the Prairie Provinces.

It is estimated that there are between 500 000 and 1 million moose in Canada. The moose as a big-game animal is prized by recreational hunters. However, it is much more than that to people who live in the North; there, the moose is an important source of food. It is also an important link in the food chain supporting predators, like bears and wolves, and scavengers, like ravens.

The moose is the largest member of the deer family—whose North American members also include elk (wapiti), white-tailed deer, mule deer, and caribou. Moose are not unique to North America, but are also common in northern Europe and Asia.

General appearance

A bull moose in full spread of antlers is the most imposing beast in North America. It stands taller at the shoulder than the largest saddle horse. Big bulls weigh as much as a horse — up to 600 kg in most of Canada and as much as 800 kg for the giant Alaska–Yukon subspecies.

Moose have long, slim legs that end in cloven hooves often more than 18 cm long. The body is deep at the shoulders, where massive muscles are attached, giving the animal a humped appearance. It is slab-sided and low-rumped, with rather slim hindquarters and a short, well-haired stubby tail. The head is heavy and compact, and the nose extends in a long, mournful-looking arch terminating in a long, flexible upper lip. The ears are similar to those of a mule, although not quite as long. From the throat of most moose hangs a pendant of fur-covered skin, perhaps 30 cm long, called a bell.

Distribution of the moose in North America

In colour the moose varies from dark brown, almost black, to reddish or greyish brown, with grey or white leg "stockings."

In late summer and autumn, a mature bull carries a great, sometimes almost white, rack of antlers that may extend 180 cm or more between the widest tips, but that is more often 120–150 cm in span. The heavy main beams broaden into large palms fringed with a series of spikes usually less than 30 cm long.

Life history

At birth a calf moose is a tiny, ungainly copy of its mother. If it is one of twins it may weigh 6 kg; if born singly, between 11 and 16 kg.

Calves are helpless at birth. The mother keeps them in seclusion for a couple of days, hidden from their many enemies in a thicket or on an island. The voice of a newborn calf is a low grunt, but after a few days the calf develops a strident wail that is almost human. At the age of only a few days it can outrun a human and swim readily.

Of all North American big-game animals, the moose calf gains weight fastest. During the first month after birth it may gain more than 0.5 kg per day, and later in the summer may begin to put on over 2 kg per day for a time.

Calves stay with the cow until she calves again the following spring. At that time she drives off her yearling calves—no doubt a difficult experience for the "teenage" moose.

A bull calf may develop button antlers during its first year. New antlers are grown each summer and shed each autumn. Mature animals usually shed their antlers in November, but some younger bulls may carry theirs through the winter until April. Yearling bulls usually have spike antlers, and the antlers of two-year-olds are larger, usually flat at the ends.

The antlers begin growing in midsummer and during the period of growth are soft and spongy, with blood vessels running through them. They are covered with a velvety skin. By late August or early September the antlers are fully developed and are hard and bony. The velvet dries, and the bulls rub it off against tree trunks.

The eyesight of the moose is extremely poor, but its senses of smell and hearing compensate for this. Before bedding down, a moose usually travels upwind for a time and then swings back in a partial circle. Predators on its track will thus have to approach from windward. Skilled hunters know when to leave the track and work their way upwind to the hiding place of their quarry.

Hunters may stalk moose, or may call them during the breeding season. A skilful hunter, imitating the cow's call, usually with the aid of a birchbark horn, can entice a bull within shooting distance.

Feeding habits

The moose lives almost solely on twigs and shrubs during the winter months. The twigs eaten include those of balsam fir, poplar, red osier dogwood,

Moose strip their favourite trees of foliage as high as they can reach

Moose track

birch, willow, and red and striped maples, and small amounts of many other trees and shrubs. In summer this diet is varied with leaves, some upland plants, and water plants in great quantity where available. A large adult moose eats 15–20 kg, green weight, of twigs each day in winter, and in summer eats 25–30 kg of forage.

When food becomes scarce, as it often does toward spring, moose will strip bark from trees, especially poplars. In June and July, moose gather around salt licks, usually low-lying areas of stagnant, mineral-rich water. At that season, they are feeding heavily on leaves and other lush plant growth and seem to require supplementary minerals.

Breeding habits

Moose sometimes take more than one mate, but usually a bull stays with a given cow during most of the breeding season. The breeding season, or rut, begins in mid-September, and the listener in moose country may hear the nasal-toned bawling of the cow moose enticing a mate, and the coughing bellow of the responding bull.

A good food supply improves breeding success. On good range over 90% of the cows become pregnant and up to 30% bear twins. Very rarely, triplets are observed. However, when the food supply is poor, rates of pregnancy can drop to 50%, and the twinning rate almost to zero.

Adaptation to environment

The long legs of the moose carry it easily over deadfall trees or through snow that would stop a deer or wolf. Its cloven hooves and dewclaws spread widely to provide support when it wades through soft muskeg or snow. With its tremendous physical power and vitality, the moose can travel over almost any terrain. When frightened it may crash noisily through the underbrush, but in spite of its great size even a full-grown, antlered bull can move almost as silently as a cat through dense forest.

Moose stand cold very well but suffer from heat. In summer, especially when the fly season is in progress, moose often cool off in water for several hours each day. They also dip their heads under the surface to feed on water lilies and other water plants.

Moose are quite at home in the water. They sometimes dive 5.5 m or more for plants growing on a lake or pond bottom. Moose have been known to swim 19 km. Of all North American deer, only the caribou is a more powerful swimmer. A moose calf is able to follow its mother on a long swim even while very young, occasionally resting its muzzle on the cow's back for support.

Enemies and hazards

Black and grizzly bears have been known to prey heavily on moose calves during the first few weeks of life, and grizzly bears easily kill adult moose.

Wolves also kill many calves and take adult moose all year. Throughout most wolf range in Canada, moose are the principal prey of wolves. In winter, wolves usually hunt in packs. Hunting healthy adult moose is a difficult and often dangerous business for wolves. Only about one confrontation in 12 ends with the wolves successfully killing a moose. Wolves frequently suffer broken bones and even death from the flailing hooves of cornered moose. A healthy and aggressive moose is usually able to stand off wolves. However, in deep crusted snow or on smooth ice, a pack can easily bring down a moose. They usually run up beside their quarry and rip the tender flanks until the moose is weakened from loss of blood. In the end, wolves get almost every moose. Few die of old age.

Wolverine also prey on moose calves occasionally. Where they coexist with moose, cougar take a substantial number of moose calves and yearlings.

Deer, elk, rabbits, and even beaver compete with the moose for food.

Ticks are common on moose, especially in late winter, and may weaken animals seriously both by sucking blood and by causing the affected moose to rub off much of its hair, causing serious heat loss. Internal parasites such as the hydatid—a tiny tapeworm—affect moose, especially when lack of forage and a heavy tick infestation lower their resistance.

Another serious parasitic disease of moose is caused by the meningeal worm, so called because it attacks the meninges, or membranes, surrounding the brain and spinal cord. Meningeal worm is a parasite of white-tailed deer, who are adapted to it. However, it is deadly to moose, and there is a long history of moose mortality in regions where the two species overlap in their distribution.

Moose drift to the willow-rich valleys or other areas where good forage exists close to forest cover. Winter is a time of hunger for moose. They restrict their food intake and limit their activity to save energy. Where there is limited predation and hunting, moose numbers may increase to the point where food is inadequate and many animals starve, while all are malnourished and more likely to be killed by predators or disease. Concentrations of up to 135 animals per 10 km^2 have been seen in Wells Grey Provincial Park in British Columbia.

Changes due to humans

Since the beginning of settlement in Canada there have been considerable shifts in the distribution of moose. They are found in many regions which had no moose in presettlement days. There are now large moose populations in north-central Ontario and in the southern part of British Columbia, where moose were previously unknown. They have only recently spread to the Quebec North Shore, north of the Gulf of St. Lawrence. The island of Newfoundland, which had never been occupied by moose, was "seeded" with a few pair in the early 1900s and now has large populations. Moose are

constantly spreading northwards through the sparse transition forest that extends to the open tundra.

Before settlement, the large supplies of woody twigs needed by moose were provided by young forest regrowth in the wake of forest fires. With settlement came control of wildfire. Fires still occur but have been widely replaced by clear-cut logging as a source of forest renewal and of moose forage.

Management of moose

Moose populations must be kept within the limits set by the food supply to prevent starvation, disease, and serious damage to vegetation. Foresters in areas that are overpopulated by moose find that regeneration of forest trees is harmed significantly. This may seriously reduce future timber crops as well as the breeding habitat of songbirds that nest in deciduous shrubs. Moose numbers are controlled to a varying degree by predators and also by hunting.

Moose are an important economic resource in Canada. Moose hunting generates over $500 million dollars in economic activity annually and provides large amounts of food for aboriginal and other rural people. Moose are a major element in the complex of wildlife attractions that draw visitors to parks and other wildlands for nature viewing and study. These activities also result in large expenditures.

Moose respond well to management of their habitat by logging or controlled burning, provided a diversity of open areas and patches of larger trees for cover is maintained. Today, moose management in Canada is soundly based on aerial counts, habitat inventories, and scientific studies of reproductive rates and calf survival. Moose get along well with human activities and with appropriate management will always be part of the Canadian scene.

Reading list

Alces. A journal devoted to the biology and management of moose. Lakehead University School of Forestry, Thunder Bay, Ontario.

Banfield, A.W.F. 1974. The mammals of Canada, University of Toronto Press. Toronto.

Chapman, J.A. and G.A. Feldhammer. 1982. Wild mammals of North America. Johns Hopkins University Press, Baltimore.

Hoshino, M. 1988. Moose. Chronicle Books. San Francisco.

van Wormer, J. 1972. The world of the moose. J.B. Lipincott Co. New York.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications
Canadian Wildlife Service
Environment Canada
Ottawa, Ontario K1A 0H3
(819) 997-1095 (phone)
(819) 997-2756 (fax)
http://www.ec.gc.ca/cws-scf

ENVIRONMENTAL CHOICE · CHOIX ENVIRONNEMENTAL

Over 50% recycled paper including 10% post-consumer fibre.

Address for access to the Hinterland Who's Who on the Internet:
http://www.ec.gc.ca/cws-scf/hww-fap/index.html

Également disponible en français sous le titre *L'orignal*.

Published by the authority of the Minister of the Environment

©Minister of Public Works and Government Services Canada, 1998

Catalogue No. CW69-4/73-1998E
ISBN 0-662-26318-9
Text: E.S. Telfer
Photo: Parks Canada

Service canadien de la faune

La faune de l'arrière-pays

L'orignal

Environnement Canada
Service canadien de la faune

Environment Canada
Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation de l'environnement

Canada

La forêt canadienne s'étend des frontières de l'Alaska jusqu'à la pointe est de Terre-Neuve. Toutes les parties de ce vaste territoire hétérogène ont un point commun : l'orignal.

L'orignal fréquente les pentes boisées et rocheuses des chaînes de montagnes de l'Ouest, les parages d'un demi-million de lacs, muskegs et cours d'eau de la grande forêt boréale, et même la toundra du nord du pays ainsi que la tremblaie-parc des provinces des Prairies.

Au Canada, les effectifs de l'espèce atteindraient entre 500 000 et un million d'individus. L'orignal est très prisé par les chasseurs sportifs amateurs de gros gibier, mais pour les peuples du Nord, il est avant tout une source de nourriture de premier plan. Il constitue également un maillon important de la chaîne alimentaire, contribuant à la subsistance de prédateurs comme l'ours et le loup et à celle d'animaux nécrophages comme le corbeau.

L'orignal est le plus grand des cervidés, famille également représentée en Amérique du Nord par le wapiti, le cerf de Virginie, le cerf mulet et le caribou. Il n'est pas unique à ce continent puisqu'on le trouve aussi dans le nord de l'Europe et en Asie.

Caractéristiques physiques

L'orignal mâle adulte, doté de son panache complet, est l'animal le plus imposant de l'Amérique du Nord. Sa taille, mesurée au garrot, dépasse celle des plus grands chevaux de selle. Les gros mâles pèsent autant que le cheval, soit jusqu'à 600 kg dans la majeure partie du Canada et jusqu'à 800 kg pour la sous-espèce géante de l'Alaska et du Yukon.

L'orignal a les pattes longues et fines, qui se terminent par des sabots fourchus mesurant souvent plus de 18 cm de longueur. Ses épaules sont voutées et les muscles massifs qui s'y attachent le font paraître bossu. Il a les flancs plats, la croupe basse et plutôt mince et la queue courte et fournie. Sa tête est massive et compacte, avec un museau long et arqué se terminant par une lèvre supérieure saillante et flexible, qui lui confère un air de tristesse. Ses oreilles ressemblent à celles de la mule, bien que moins longues. Sous la gorge de la plupart des orignaux pend un fanon de peau velue qui peut atteindre jusqu'à 30 cm de longueur.

La robe de l'orignal va du brun foncé, presque noir, au brun rougeâtre ou grisâtre; les pattes sont guêtrées de gris ou de blanc.

À la fin de l'été et à l'automne, le mâle adulte porte un immense panache, parfois presque blanc, dont l'envergure atteint le plus souvent 120–150 cm d'une extrémité à l'autre mais qui peut parfois dépasser 180 cm. Les lourdes perches centrales, appelées merrains, s'élargissent pour former des palettes qui sont couronnées d'un certain nombre de pointes mesurant normalement moins de 30 cm.

Cycle biologique

À sa naissance, le petit n'est qu'une menue copie peu gracieuse de sa mère. S'il s'agit d'un jumeau, il peut peser 6 kg, sinon son poids varie entre 11 et 16 kg.

Le petit naît sans défense. Sa mère le cache de ses nombreux ennemis dans un fourré ou sur une île pendant quelques jours. Son cri n'est qu'un faible grognement qui ne tarde cependant pas à se transformer en un meuglement strident à résonnance presque humaine. Quelques jours à peine après sa naissance, le jeune court déjà plus vite qu'un humain et nage avec facilité.

Chez les espèces faisant partie du gros gibier de l'Amérique du Nord, le petit de l'orignal est celui dont la croissance est la plus rapide. Au cours du premier mois, il peut prendre plus de 500 g par jour et, plus tard dans l'été, plus de 2 kg par jour pendant un certain temps.

Les jeunes restent avec leur mère jusqu'à ce que celle-ci mette bas à nouveau le printemps suivant; elle les chasse alors, ce qui est sûrement une dure expérience pour eux.

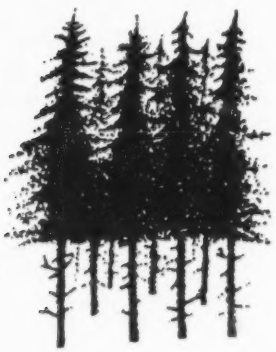
Des protubérances peuvent se former sur le front du jeune mâle dès sa première année d'existence. Les nouveaux bois qui poussent ensuite chaque été tombent à l'automne. Les plus jeunes orignaux conservent parfois leurs bois jusqu'en avril, mais les plus âgés les perdent généralement en novembre. Chez les jeunes d'un an, les bois sont habituellement de simples dagues. L'année suivante, ils deviennent plus gros et ramifiés, ordinairement en s'aplatissant aux extrémités.

Les bois commencent à pousser au milieu de l'été. Au cours de leur croissance, ils sont tendres et spongieux, irrigués de vaisseaux sanguins et couverts d'une peau veloutée. Ils atteignent leur pleine envergure fin août ou début septembre et deviennent alors durs et osseux. Le velours s'assèche et les mâles le frottent contre des troncs d'arbre pour s'en débarrasser.

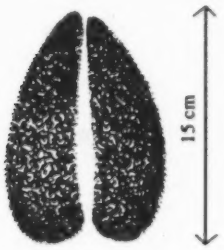
L'orignal a une vue très faible, mais cette lacune est compensée par ses sens de l'odorat et de l'ouïe. Avant de s'étendre pour se reposer, il va ordinairement avancer contre le vent pendant un certain temps, puis revenir en arrière en traçant un cercle partiel. De cette façon, les prédateurs qui suivent sa piste doivent s'approcher dans le sens du vent. Les chasseurs habiles savent quand ils doivent arrêter de suivre la piste d'un orignal pour

Aire de répartition de l'orignal en Amérique du Nord

L'orignal dépouille son arbre favori de ses feuilles aussi haut qu'il peut les atteindre



Empreinte d'orignal



se diriger plutôt contre le vent et tenter de le surprendre là où il s'est caché.

L'orignal se chasse à l'affût ou, pendant la saison des amours, à l'appel. En imitant le cri de la femelle, habituellement à l'aide d'un cornet fait d'écorce de bouleau, un chasseur expérimenté peut attirer un mâle à portée de fusil.

Comportement alimentaire

Durant l'hiver, l'orignal se nourrit presque exclusivement de rameaux et d'arbrisseaux. Quand vient l'été, il agrémente son menu de feuilles, de quelques plantes des hautes terres et de grandes quantités de plantes aquatiques là où il en trouve. Un adulte de bonne taille mange quotidiennement 15–20 kg (poids frais) de rameaux en hiver et 25–30 kg de matières végétales diverses (rameaux, feuilles, arbrisseaux, plantes des hautes terres et plantes aquatiques) durant la belle saison.

Le régime d'hiver se compose surtout de rameaux de sapin baumier, de peuplier, de cornouiller stolonifère, de bouleau, de saule, d'érable rouge et d'érable de Pennsylvanie, mais aussi de petites quantités de nombreux autres arbres et arbustes. Quand la nourriture se fait rare, comme c'est souvent le cas à l'approche du printemps, les orignaux s'attaquent à l'écorce des arbres, en particulier celle des peupliers. En juin et juillet, les orignaux se réunissent autour d'affleurements salins, habituellement situés dans de petites dépressions où il y a de l'eau stagnante riche en minéraux. À cette saison, ils se nourrissent abondamment de feuilles et semblent avoir besoin de plus de minéraux.

Reproduction

Polygame à l'occasion, l'orignal est plutôt enclin à rester avec la même femelle pour la plus grande partie de la saison des amours, ou période du rut, qui commence à la mi-septembre. Il est alors possible, si l'on se trouve sur le territoire de l'orignal, d'entendre le bramement nasillard d'une femelle invitant un mâle à la rejoindre et le mugissement éraillé du mâle qui lui répond.

L'abondance de la nourriture accroît le succès de la reproduction. Dans un habitat propice, plus de 90 % des femelles deviennent gravides et jusqu'à 30 % de ces dernières portent des jumeaux; les triplets sont très rares. En période de disette, toutefois, le pourcentage des femelles gravides peut tomber à 50 % et la naissance de jumeaux devient exceptionnelle.

Adaptation au milieu

Grâce à ses longues pattes, l'orignal peut circuler aisément parmi les arbres tombés et dans la neige, là où le cerf et le loup n'oseraient pas s'aventurer. Ses sabots fourchus et ses ergots, en s'écartant, lui procurent une plus grande surface d'appui lorsqu'il circule sur le sol mou des muskegs et dans la neige. Sa formidable force physique et sa grande énergie lui permettent de se déplacer sur presque tous les types de terrain. Lorsque l'orignal est effrayé, il lui arrive de s'enfoncer avec fracas dans le sous-bois. Pourtant, malgré sa taille imposante, même un mâle adulte panaché peut se déplacer dans la forêt dense presque aussi silencieusement qu'un chat.

L'orignal supporte très bien le froid, mais il souffre de la chaleur. Durant l'été, surtout en pleine saison des moustiques, il peut passer plusieurs heures par jour dans l'eau. Il en profite pour manger des nénuphars et d'autres plantes aquatiques.

L'orignal est très à l'aise dans l'eau. Il plonge parfois à 5,5 m ou plus pour extirper des plantes au fond d'un lac ou d'un étang, et il peut nager sur 19 km. De tous les cervidés nord-américains, seul le caribou est un nageur plus puissant. Très tôt, le petit est capable de suivre sa mère à la nage sur une grande distance, posant à l'occasion son museau sur le dos maternel pour y prendre appui.

Ennemis et dangers

On sait que l'ours noir et le grizzli s'attaquent souvent aux petits de l'orignal au cours des premières semaines suivant la mise bas. En outre, il est facile pour un grizzli de tuer un adulte.

Le loup tue aussi de nombreux jeunes et s'attaque aux adultes pendant toute l'année, l'orignal étant sa proie principale sur la majeure partie de son aire de répartition au Canada. En hiver, les loups chassent habituellement en meutes. Capturer un orignal mâle en santé n'est cependant pas chose facile; c'est même souvent une entreprise périlleuse. Seulement une confrontation sur douze environ se termine par la capture de l'orignal. À cause des coups de sabots qu'ils reçoivent, il n'est pas rare que les loups ressortent de ces confrontations avec des fractures et même qu'ils y trouvent la mort. Un orignal en santé et agressif est ordinairement capable de tenir tête aux loups. Par contre, dans la neige épaisse et croûtée ou sur la glace vive, une meute de loups peut facilement venir à bout d'un orignal. Les loups courent habituellement aux côtés de leur proie et déchirent la chair tendre de ses flancs jusqu'à ce que la perte de sang l'affaiblisse. Par ailleurs, les loups finissent par capturer presque tous les orignaux, qui meurent rarement de vieillesse.

Le carcajou s'attaque aussi parfois aux petits. En outre, là où l'orignal et le couguar coexistent, ce dernier capture un nombre important de petits et de jeunes d'un an.

Les cerfs, les wapitis, les lièvres et mêmes les castors livrent concurrence à l'orignal pour ce qui est de la nourriture.

L'orignal est souvent porteur de tiques, particulièrement à la fin de l'hiver, ce qui peut l'affaiblir gravement, non seulement à cause de la perte de sang mais aussi en raison de la déperdition de chaleur du fait que, en se frottant, il arrache une bonne partie de ses poils. Il est également l'hôte de parasites internes comme l'hydatide — un petit ver plat —, spécialement lorsque le manque de nourriture et l'infestation de tiques diminuent sa résistance.

Une maladie parasitique grave de l'orignal est causée par le nématode des méninges, qui attaque les méninges ou membranes entourant le cerveau et la moelle épinière. Parasite du cerf de Virginie, qui s'est adapté à lui, ce ver tue beaucoup d'orignaux dans les régions où les deux cervidés coexistent.

Les orignaux migrent vers les vallées où les saules abondent ou vers d'autres terrains où ils peuvent se nourrir à proximité de la forêt. L'hiver est, pour eux, une saison de famine. Ils réduisent leur consommation de nourriture et limitent leurs activités pour économiser l'énergie. Là où les prédateurs et les chasseurs sont rares, les orignaux peuvent devenir trop nombreux et ne plus trouver suffisamment de nourriture. Beaucoup, alors, meurent de faim. Tous sont affaiblis par le manque de nourriture et deviennent plus vulnérables aux prédateurs et aux maladies. Des densités de 135 bêtes sur 10 km^2 ont été observées dans le parc provincial Wells Grey, en Colombie-Britannique.

Changements attribuables aux humains

L'aire de répartition de l'orignal au Canada a beaucoup changé depuis l'arrivée des colons européens. On trouve actuellement cette espèce à de nombreux endroits où elle était absente avant la colonisation, notamment dans le centre-nord de l'Ontario et le sud de la Colombie-Britannique, où les populations sont maintenant nombreuses. Au Québec, ce n'est que récemment que l'orignal s'est répandu sur la côte Nord du golfe du Saint-Laurent. Sur l'île de Terre-Neuve, les quelques couples qui y ont été introduits au début des années 1900 sont à l'origine des importantes populations que l'on y trouve à l'heure actuelle. De plus en plus, l'orignal se déplace vers le nord, dans la forêt clairsemée de transition qui précède les grands espaces dénudés de la toundra.

Avant la colonisation, la jeune repousse forestière dans les brûlis fournissait aux orignaux les grandes quantités de rameaux dont ils avaient besoin pour se nourrir. La colonisation a amené avec elle la lutte contre les feux de friche, et même si ceux-ci n'ont pas été complètement éliminés, c'est maintenant la coupe à blanc qui, en majeure partie, assure le renouvellement de la forêt et constitue pour les orignaux une source de nourriture.

Gestion de l'orignal

Pour prévenir la sous-alimentation, la maladie et la destruction de la végétation, les populations d'orignaux doivent être maintenues sous un certain niveau correspondant à la nourriture disponible. Dans les régions surpeuplées d'orignaux, les forestiers constatent que la régénération de la forêt est sérieusement entravée, ce qui peut réduire considérablement les récoltes de bois ainsi que l'habitat de nidification des oiseaux chanteurs, qui construisent leur nid dans les arbrisseaux feuillus. Les prédateurs et la chasse limitent plus ou moins l'augmentation des effectifs.

Au Canada, l'orignal constitue une ressource économique importante. Sa chasse a des retombées économiques évaluées à plus de 500 millions de dollars par année, en plus de fournir de grandes quantités de nourriture aux autochtones et à d'autres populations rurales. L'orignal représente, en outre, un attrait majeur pour les visiteurs qui se rendent dans des parcs et d'autres espaces sauvages pour observer la nature. Ces activités occasionnent aussi des dépenses considérables.

L'orignal réagit bien aux modifications apportées à son habitat par l'abattage des arbres ou le brûlage dirigé, pourvu que l'on conserve une variété de zones dégagées et de massifs de gros arbres où il peut trouver abri. De nos jours, la gestion de l'orignal au Canada s'appuie sur des méthodes solidement établies, comme les dénombrements aériens, les inventaires des habitats et les études scientifiques sur les taux de reproduction et la survie des petits. L'orignal s'accommode bien de la présence humaine et il continuera de faire partie du paysage canadien grâce à une gestion appropriée.

Lectures suggérées

Banfield, A.W.F. 1977. Les mammifères du Canada. 2^e éd. Musées nationaux du Canada, Ottawa (Ontario).

Beaudin, L.; Quintin, M. 1983. Guide des mammifères terrestres du Québec, de l'Ontario et des Maritimes. Éd. du Nomade. Waterloo (Québec).

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune. Ses responsabilités comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats fauniques ayant une importance nationale. Les espèces menacées de disparition, la réglementation du commerce international des espèces menacées de disparition et la recherche relative aux questions fauniques d'importance nationale relèvent également du Service canadien de la faune. De nombreux travaux de recherche et de gestion de la faune sont menés en collaboration avec les provinces, les territoires, Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, prière de s'adresser aux :

Publications
Services canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

Voici l'adresse pour avoir accès à la collection La faune de l'arrière-pays sur Internet : http://www.doe.ca/eknit.html

Also available in English under the title *Moose*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement
©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1995
N° de catalogue CW69-4/1-1995F
ISBN 0-662-99694-1
Texte : E.S. Telfer
Photo : Parcs Canada

CHOIX ENVIRONNEMENTAL · ENVIRONMENTAL CHOICE

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation.